

<<微软培训与认证系列教材1608A>>

图书基本信息

书名：<<微软培训与认证系列教材1608A>>

13位ISBN编号：9787302015901

10位ISBN编号：7302015902

出版时间：1994-08

出版时间：清华大学出版社

作者：(美)Dan Gookin

译者：严建新/等

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<微软培训与认证系列教材1608A>>

### 内容概要

#### 内容简介

MS - DOS6的一个重要的改进之处，就是它的内存管理功能大大增强了。

本书系统而

全面地介绍了MS - DOS下的内存管理技巧。

全书回答了下列问题：MS - DOS6下的内存

种类，如何合理地使用各种类型的内存，以及优化内存使用的各种方法。

主要介绍的有关

内容有：常规内存、高端内存、上位内存、EMS、XMS、UMB、HMA、RAM盘、SMART - Drive等的由来、使用技巧及组合使用技术。

还介绍了为MicrosoftWindows准备内存的方法。

阅读本书并不需要太高的技术水平，只要是稍稍熟悉MS - DOS的读者，无论是PC机的使用人员、维护人员，还是编程人员，都可以而且应该读读这本书，因为在使用MS - DOS时，谁都会或多或少地遇到内存不足的问题。

就是在Windows环境下工作的人们，

也应读读这本书，毕竟Windows3.1是在MSDOS下启动的。

## 作者简介

### 作者简介

本书作者为美国的DanGookin。

DanGookin是一位文风质朴的作家，他所写的著作能符合各种层次读者的口味。

他

能将复杂的技术专题深入浅出地讲解透彻。

他将深奥的计算机专业知识掰开揉碎，然后重

新组合，变成循序渐进、通俗易懂和趣味横生的一章章内容。

他所写出的东西深受人们的

喜爱。

Gookin同时还是另外三本书的作者。

一本书是《MS - DOS6高级使用技巧》（MS - DOStothemax）。

另一本书是《Windows的优化技术》（OptimizingWindows）这两本书的原出版者为Microsoft出版社，现已由清华大学出版社翻译出版。

还有一本书为“DOSfor

Dummies（《DOS入门》）”，由IDGBooks出版。

## 书籍目录

### 目录

### 引言

### 第1章 什么是内存

#### 1.1揭开计算机面纱

##### 1.1.1打开机箱

##### 1.1.2观察一下

##### 1.1.3盖上机箱

#### 1.2表示内存的容量单位

#### 1.3微处理器和内存

#### 1.4内存是如何工作的

##### 1.4.1访问时间

##### 1.4.2等待状态

##### 1.4.3交叉 ( interleaving )

##### 1.4.4高速缓冲存储器

#### 1.5小结

### 第2章 计算机使用内存的方式

#### 2.1PC机的内存

##### 2.1.1常规内存

##### 2.1.2上位内存区

##### 2.1.3640KB MS - DOS的樊篱

#### 2.2扩充 ( expanded ) 内存

##### 2.2.1扩充内存的工作方式

##### 2.2.2使用回填 ( backfill )

#### 2.3扩展内存

##### 2.3.1实模式和保护模式

##### 2.3.2在MS - DOS下使用扩展内存

#### 2.4MS - DOS的综合解决方案

##### 2.4.1高端内存区 ( HighMemoryArea )

##### 2.4.2上位内存区 ( UpperMemoryRegions )

#### 2.5小结

#### 2.6术语

### 第3章 探查内存

#### 3.1DEBUG命令

##### 3.1.1使用Debug的Dump命令来观察内存

##### 3.1.2改变内存中的值

##### 3.1.3检查扩充内存

#### 3.2使用MEM命令

##### 3.2.1/Classify、/Debug、/Free、/Module开关选项

##### 3.2.2问题的根源

##### 3.2.3Mem命令的其他信息

#### 3.3使用Microsoft的诊断实用程序

##### 3.3.1内存映象

##### 3.3.2内存实用程序

#### 3.4小结

### 第4章 往系统中添加内存

## <<微软培训与认证系列教材1608A>>

### 4.1 RAM芯片

#### 4.1.1 DIP、SIMM和SIP

#### 4.1.2 识别RAM芯片

### 4.2 购买内存芯片

#### 4.2.1 学会看懂内存广告

### 4.3 在PC机内添加内存

#### 4.3.1 8088/8086系统

#### 4.3.2 80286系统

#### 4.3.3 386系统

#### 4.3.4 插入芯片

#### 4.3.5 抑制错误信息

#### 4.3.6 更新软件

### 4.4 小结

## 第5章 MS - DOS内存的优化

### 5.1 启动盘策略

#### 5.1.1 创建启动盘

### 5.2 访问HMA

### 5.3 DOS命令

#### 5.3.1 准备UMB块

### 5.4 模拟扩充内存

#### 5.4.1 使用EMM386.EXE

#### 5.4.2 将EMM386.EXE加进CONFIG.SYS

#### 5.4.3 包含及排除内存

#### 5.4.4 从命令行中运行EMM386.EXE

### 5.5 更新硬盘

### 5.6 小结

## 第6章 装入高端内存

### 6.1 为什么要装入高端

#### 6.1.1 移动程序

### 6.2 DEVICEHIGH命令

#### 6.2.1 将ANSI.SYS装入UMB块

#### 6.2.2 将设备驱动程序装入高端

#### 6.2.3 UMB认可的MS - DOS设备驱动程序

#### 6.2.4 继续下去

### 6.3 LOADHIGH命令

#### 6.3.1 将Doskey和Mouse装入UMB块

#### 6.3.2 UMB认可的内存驻留程序

### 6.4 作为补救的MEMMAKER

#### 6.4.1 MemMaker命令

#### 6.4.2 循序渐进的MemMaker

### 6.5 小结

## 第7章 使用RAM盘和磁盘高速缓存

### 7.1 什么是RAM盘

### 7.2 安装RAMDRIVE.SYS设备驱动程序

#### 7.2.1 创建RAM盘

#### 7.2.2 将RAMDRIVE.SYS装入高端

#### 7.2.3 RAM盘策略

## <<微软培训与认证系列教材1608A>>

7.2.4磁盘操作密集型应用程序

7.2.5临时文件和溢出文件

7.2.6为批处理文件作优化

7.2.7卸载目录

7.2.8演示程序

7.3使用磁盘高速缓存

7.3.1使用SMARTDrive磁盘高速缓存

7.3.2创建磁盘高速缓存

7.3.3SMARTDrive的倍扩缓冲区选项

7.4其他优化方法

7.5倍增RAM盘空间

7.6小结

第8章 为MicrosoftWindows作准备

8.1使用MS - DOS和Windows

8.1.1设置内存

8.1.2设置AUTOEXEC.BAT

8.2优化Windows性能

8.2.1使用SMARTDrive

8.2.2使用RAMDrive

8.2.3使用交换文件

8.2.4剔除不必要的设备驱动程序和内存驻留程序

8.2.5清理CONFIG.SYS

8.2.6清理AUTOEXEC.BAT

8.2.7硬盘维护

8.3小结

第9章 使用MS - DOS和其他的内存管理工具

9.1MS - DOS以外的内存管理工具

9.1.1386MAX、BlueMAX和MOVE ' EM

9.1.2MemoryCommander

9.1.3QEMM - 386

9.1.4QRAM

9.1.5本章内容的组织

9.2安装和优化

9.2.1典型的安装过程

9.2.2386MAX的安装

9.2.3386MAX和MOVE ' EM的装入

9.2.4MemoryCommander

9.2.5QEMM - 386

9.2.6QRAM

9.3基本内存策略

9.3.1在需要扩充内存的 ' 386机器上

9.3.2在基于 ' 386的计算机上使用Windows

9.3.3基于80286的计算机

9.3.4基于8088/8086的计算机

9.4利用视频内存

9.4.1386MAX

9.4.2QEMM - 386和QRAM

## <<微软培训与认证系列教材1608A>>

### 9.5往UMB中装入资源

#### 9.5.1Buffers

#### 9.5.2FCBs

#### 9.5.3Files

#### 9.5.4Lastdrive

### 9.6最终的结果

#### 9.6.1386MAX

#### 9.6.2MemoryCommander

#### 9.6.3QEMM - 386

#### 9.6.4结论

### 9.7小结

## 第10章 各种配置方案

### 10.1通用策略

#### 10.1.1基于8086/8088的计算机

#### 10.1.2基于80286的机器

#### 10.1.3基于 ' 386的计算机

### 10.2各种配置方案

#### 10.2.1使用Windows的 ' 386类计算机

#### 10.2.2使用Windows并且需要扩充内存的 ' 386类计算机

#### 10.2.3运行MS - DOS的 ' 386类计算机

#### 10.2.4一般用途的 ' 386类计算机

#### 10.2.5使用Windows的基于80286的计算机

#### 10.2.6用于电子表格软件的计算机

#### 10.2.7用于网络工作的系统

### 10.3小结

## 附录A 术语表

## 附录B 命令摘要

### B.1配置命令

#### B.1.1Devicehigh

#### B.1.2Dos

#### B.1.3EMM386.EXE

#### B.1.4HIMEM.SYS

#### B.1.5RAMDRIVE.SYS

### B.2MS - DOS的命令

#### B.2.1EMM386

#### B.2.2Loadhigh

#### B.2.3Mem

#### B.2.4MemMaker

#### B.2.5SMARTDRV

## 作者简介

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>